

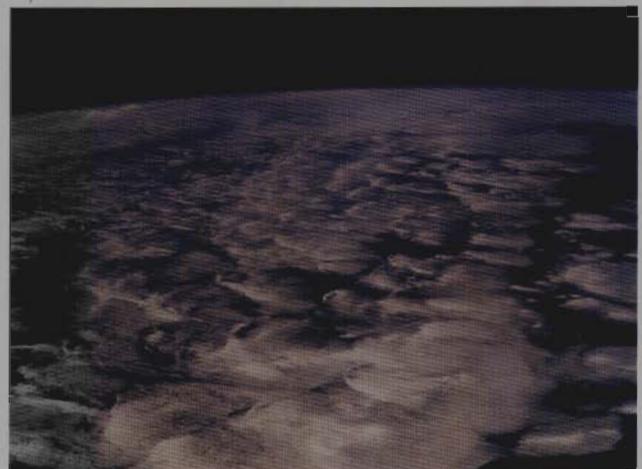
สารบัญ

บทนำ	6
คุณสมบัติของน้ำ	10
ในโลกของน้ำ	10
นำไปสู่ของการเป็นตัวท่าทะเลสาบ	11
น้ำกับอุณหภูมิ	11
มหาสมุทรขั้นกว้างใหญ่	12
มหาสมุทรหลักของโลก	12
ภูมิประเทศที่ให้มหาสมุทร	13
น้ำกับแสง	13
ทะเล	14
ทะเลทั่วโลก	14
ทะเลสำคัญๆ ทางเรือ	14
พร้อมเดินทางท่องเที่ยวทั่วโลก	15
คาดดาวรักษานาเงิน	15
น้ำที่น้ำดื่ม	15
แม่น้ำ โลกที่มีอยู่ไปแล้วหรือไม่	16
จากดูรู้สึกสาน	16
รูปแบบของแม่น้ำ	17
ธารที่ไม่แห้งแล้ง	17
แม่น้ำทั่วโลก	18
จากแม่น้ำเมดิเตอร์เรเนียน	18
แม่น้ำโอบามอน	19
หลังน้ำตกและแม่น้ำตก	19
ทะเลสาบและอ่างเก็บน้ำ	20
การเกิดทะเลสาบ	20
ลิ่งชลธรที่อ้าปากอุ่นในทะเลสาบ	21
น้ำแข็งและโคลนคั่มคง	21
ทะเลสาบที่ยังจากการกรองทำของมนุษย์	21
ทะเลสาบทั่วโลก	22
ทะเลสาบสีเขียว	22
ทะเลสาบที่ก้าวสัมฤทธิ์	22
ทะเลสาบกลิ่นแห่งออกซิเจน	23
ทะเลสาบของหมูแม่น้ำ	23
ระหว่างน้ำและฝันstein	24
ท่องเที่ยวน้ำ	24
ป่าชายเลน	25
ตีร่วนคุณน้ำที่น้ำ	25
น้ำในอากาศ	26
น้ำบนดวงจันทร์	26
น้ำทุบන้ำอั่งคาว	26
ฟองน้ำในอากาศ	27
การสำรวจเดี่ยวันน้ำในอากาศ	27
น้ำจักรของน้ำ	28
เรื่องราวของน้ำเล็กน้ำ	28
อุทกภัยและบรรยายกาศ	29
น้ำกับสภาพภูมิอากาศ	29
ประเทศของน้ำที่	30
ประเทศของน้ำเปลี่ยนตามลักษณะการเกิด	30
พื้นที่	31
ความชื้นในบรรยายกาศ	31
ฝนกรด	31
เมฆ	32
การเกิดเมฆ	32
เรื่องของอุษา	32
การเปลี่ยนแปลงทางด้านความชื้น	33



การจำแนกและมาตรฐานร่วม	33
หมวด	33
สารน้ำแข็งและขั้วโลก	34
ขั้วโลก	34
หนึ่งหน่วยน้ำแข็ง	34
น้ำแข็งที่ถูกอยู่ให้ได้น้ำ	35
ขาวน้ำแข็งยก	35
น้ำแข็งปะยางพีช	36
พีชทะเล	36
พีชน้ำดี	37
พีชบากน้ำ	37
พืชน้ำเดิน	38
ประจิมิกาพันธุ์เรียบง่ายของสาหร่ายเซลล์เดียว	38
สาหร่ายทะเลขนาดใหญ่	39
ประบากของสาหร่าย	39
ทุ่งสาหร่ายโพลีคลีนิค	39
น้ำรีดและพีชน้ำ	40
ใบน้ำรีดที่สาหร่ายเหมือนกัน	40
พีชครีบบากครึ่งน้ำ	41
ป่าชายน้ำ	41
น้ำในน้ำ	42
ปราสาทศุนย์สูตร	42
ป่าตัดใบ	43
ป่าไก่	43
ทะเลราย ดินแดนน้ำในน้ำ	44
กลุ่มที่เพื่อเอาตัวรอด	44
พีชอ้วนชือเมืองบัว	45
กองดองพารา	45
การเก็บน้ำ น้ำกับอาหารของเรา	46
การซื้อน้ำ	46
การซื้อประทานและการเกษตรในพื้นที่แห้งแล้ง	47
ข้าว	47
การผลิตประทานแบบต่างๆ	47
ชีวิตชนชาติโอลิสโคในน้ำ	48
แพลงก์ตอนน้ำตื้น	48
ลิ่งมีริบบินมาดส์สึการะชิริซึ่งมีรากในหด	49
พะเสเรืองแสง	49
สัตว์ที่เกิดแต่น้ำ โลตัสกับแมลงเห็บ	50
ดอกไม้ที่หายใจ	50
การเกิดแนวภากดัง	51
นักล่าที่มองไม่เห็น	51

มาตราการท้าทายที่ต้องแก้ไขกฎกากการขยายตัวของประเทศไทย	75
น้ำในอนาคต	76
การประท้วตทางออกจากผู้เชี่ยวชาญ	76
วัฒนธรรมน้ำแห่งใหม่	77
โครงการอุทกภัยทางกรุงเทพฯ	77
ส่วนใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	78
บรรษัทได้เริ่มหันมาในบ้าน	78
เรื่องปัจจัยหนี้	79
การเดินทางทองเที่ยวกันน้ำ	79
น้ำดับเพลิง	80
ผู้สำนักงานบริโภค	80
น้ำดับเพลิงรับบัตรข้าวและเสียงพูดหายใจ	81
น้ำดับเพลิงดับไฟแรงด้วยยาดองโรค	81
การผลิตน้ำดื่ม	82
ขั้นตอนการผลิตน้ำดื่ม	82
โรงงานผลิตน้ำดื่ม	83
สารเฝ้าเชื้อ	83
น้ำปั๊มน้ำให้ความรู้สึก	84
ประกายของน้ำสี	84
โรงบำบัดน้ำเสีย	85
การบำบัดระบบที่สัน	85
น้ำทะเลเดือนธันวาคม	86
โรงไฟฟ้าน้ำจิดจาน้ำทะเล	86
օสโนซิสก้าร์ดีส์โซลโนซิส	87
น้ำจิดจาน้ำทะเลเพื่อแยกน้ำทรายและคลื่น	87
เห็บน้ำเคยและนิทาน	88
สัตว์ประหลาดแห่งทะเลสาบลือนาส์	88
น้ำใบยาเรืองตึ่งเที่ยวกันน้ำ	88
เรื่องเล่าจากชายฝั่ง	88
ด้วยเครื่องไม้เครื่องมือ	89
กีฬาน้ำ	90
ร่ายน้ำ	90
เรือใบ	90
พายเรือ	90
วินด์เซิร์ฟ	91
สกีน้ำ	91
มอเตอร์บ๊ะ	91
ลิฟท์	91
ยกภานฑ์	92
ด้วยน้ำดับเพลิงตามลำดับอักษร	94
น้ำเป็นเพื่อนของการคมนาคม	70
การคิดถึงและการเดินเรือ	70
แม่น้ำ ทางดวงอาทิตย์	70
เรือทางทะเล	71
การใช้น้ำ	72
กังหันน้ำ	72
โรงพยาบาลน้ำร้อน	73
โรงไฟฟ้าพลังน้ำร้อน	73
น้ำ ทรัพยากร้อนชาดคลื่น	74
ฝน	74
กับเปลี่ยนแปลงการขยายตัวของประเทศไทย	75



ชื่อต้นที่เป็นภาษาสเปนของหนังสือเล่มนี้: *Atlas Básico del Agua*

ผู้แต่ง: Parramón's Editorial Team

ภาพประกอบ: ที่ป้ายเอกสารสำนักข้อมูลพารามอน, Estudi Marcel Socias, Farres Il·lustració Editorial

เนื้อเรื่อง: José Tola, Eva Iniesta, Lluís Borràs, Cristina Vilella

瓦ริชศาสตร์ Essential Atlas of Aqua

อรพิน ยงวัฒนา : แปล

คณาจารย์ยมรัตน์ : บรรณาธิการ

โภสุบ กระจางรัตน์ : พิสูจน์อักษร

อุวิทย์ พิสันท์สุข : จัดรูปเล่ม

สุวิริยาสาส์น : จัดพิมพ์

122/107-109 กบบประชาอุทิศ ซอย 91/1 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทรศัพท์ : 02-871-7542-44 โทรสาร : 02-871-7545

ISBN : 978-611-7068-06-5

ลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติการพิมพ์ พ.ศ. 2537

ห้ามลอกเลียนแบบหรือคัดลอกข้อมูลไม่ว่าส่วนใดของหนังสือเล่มนี้

พิมพ์เป็นภาษาไทยครั้งแรก มีกุบาทน พ.ศ. 2552

ปรัชญา สุวิริยาสาส์น จัดพิมพ์

© Copyright 2001 by Parramón Ediciones, S.A., World Rights

Published by Parramón Ediciones, S.A., Barcelona, Spain

ษมรมตึก : จัดจำหน่าย

122/110 กบบประชาอุทิศ ซอย 91/1 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทรศัพท์ : 02-871-7542-44 โทรสาร : 02-871-7545

www.chomromdek.com e-mail : Webmaster@chomromdek.com

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักงานสมุดฯ การวิทยาศาสตร์บริการ



1110010606

หนังสือเล่มนี้ดำเนินการขอสิทธิ์อย่างถูกต้องตามกฎหมายพิมพ์ในกรุงเทพฯ BRIDGE COMMUNICATIONS, 158 Emmanuel Bldg.,

Rachadapisek Rd., Huay-kwang, Bangkok 10320, Thailand.

โทร. 02-559-3097-99, 02-559-3971 โทรสาร 02-559-4030

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหนังสือ

551.48

อรพิน ยงวัฒนา.

瓦ริชศาสตร์. กรุงเทพฯ :

สุวิริยาสาส์น, 2552.

96 หน้า.

1. วาริชศาสตร์ 1. ชื่อเรื่อง

ISBN : 978-611-7068-06-5